(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina internacional





(43) Fecha de publicación internacional 29 de Diciembre de 2004 (29.12.2004)

(10) Número de Publicación Internacional WO 2004/112758 A1

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo

E-15782 Santiago de Compostela (ES).

US): UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COM-POSTELA [ES/ES]; Edificio CACTUS - Campus sur,

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61K 9/51, C08B 37/08
- (21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2004/000284

(22) Fecha de presentación internacional:

17 de Junio de 2004 (17.06.2004)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

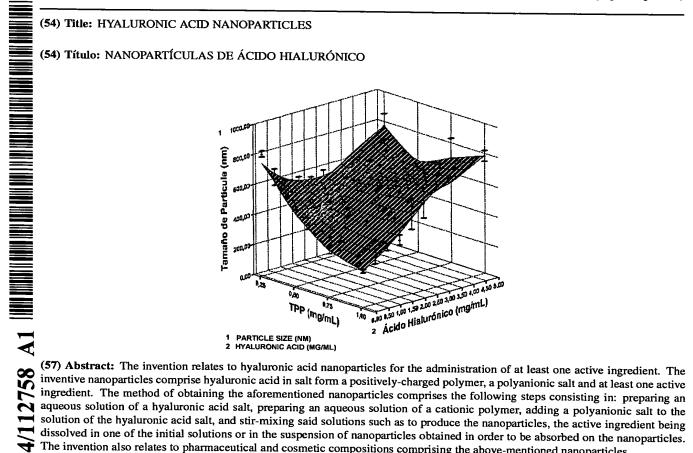
(30) Datos relativos a la prioridad:

P 2003 01456 20 de Junio de 2003 (20.06.2003)

- (72) Inventores; e (75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): ALONSO FERNÁNDEZ, María, José [ES/ES]; Edificio CACTUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES). DE LA FUENTE FREIRE, María [ES/ES]; Edificion CAC-TUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES). SELJO REY, María, Begoña [ES/ES]; Edificion CAC-TUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES).

[Continúa en la página siguiente]

- (54) Title: HYALURONIC ACID NANOPARTICLES



- dissolved in one of the initial solutions or in the suspension of nanoparticles obtained in order to be absorbed on the nanoparticles. The invention also relates to pharmaceutical and cosmetic compositions comprising the above-mentioned nanoparticles.
- (57) Resumen: Nanopartículas de ácido hialurónico para la administración de al menos un ingrediente activo, que comprenden ácido hialurónico en forma de sal, un polímero cargado positivamente, una sal polianiónica y al menos un ingrediente activo. Un procedimiento para la obtención de dichas

WO 2004/112758 A1

- 1 TO THE REPORT OF THE PARTY OF
- (74) Mandatarios: CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel etc.; C/O Clarke, Modet & Co., C/ Goya, n° 11, E-28001 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

nanopartículas que comprende las etapas de preparar una disolución acuosa de una sal de ácido hialurónico, preparar una disolución acuosa de un polímero catiónico, adicionar una sal polianiónica a la disolución de la sal de ácido hialurónico, mezclar bajo agitación las disoluciones anteriores, obteniéndose espontáneamente las nanopartículas, siendo disuelto el ingrediente activo en una de las disoluciones iniciales o en la suspensión de nanopartículas obtenidas para ser adsorbido sobre las nanopartículas. Composiciones farmacéuticas y cosméticas que comprenden las nanopartículas.